PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

53-017569

(43)Date of publication of application: 17.02.1978

(51)Int.CI.

B01J 1/00

C08F 6/10

(21)Application number: 51-092178

(71)Applicant: MITSUBISHI CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

02.08.1976

(72)Inventor: MORI HAJIME

KAMIYAMA KATSUHISA SAKATA KATSUYUKI

(54) APPARATUS FOR TREATING MATERIAL OF HIGH VISCOSITY

(57)Abstract:

PURPOSE: To make highly viscous material flow down along linear supporters uniformly without disconnection by setting a number or linear supporters, which have a nozzle for feeding highly viscous material and a mechanism for taking out the material having been treated at the upper part and at the lower part respectively in a vacant body vertically.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Ç

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭53-17569

⑤ Int. Cl².B 01 J 1/00C 08 F 6/10

識別記号

⑤日本分類13(7) A·226(1) A 1

庁内整理番号 6439--4A 6474--45 砂公開 昭和53年(1978) 2月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷高粘度物の処理装置

②特

願 昭51-92178

20出

昭51(1976)8月2日

⑩発 明 者 森肇

北九州市八幡西区幸神一丁目8

番319—13号

同

神山勝久

北九州市八幡西区筒井町12番27

一405号

⑰発 明 者 坂田勝幸

中間市大字中間字笹尾287番地

の206

⑪出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番2号

四代 理 人 弁理士 長谷川一

外1名

明 細 書

/ 発明の名称 高粘度物の処理装置

2 特許請求の範囲

(1)中空体内に、縦方向に多数本の線状支持体、 各線状支持体の上部に高粘度物を供給するノメ ルおよび各線状支持体の下部に処理物の取出機 構を設けてなる高粘度物の処理装置。

3 発明の詳細な説明

本発明は、高粘度物の処理装置に関するものである。詳しくは、重縮合反応による重合体の製造あるいは重合体からの揮発分の除去等に適する高粘度物の処理装置に関するものである。

高粘度重合体から揮発分を除去するための装置として、ポリアミド溶験体を糸状に落下させながら、波圧加熱下モノマーを蒸発させる装置は知られている。(特公昭 30 ー 3/64)この装置は構造が簡単ですぐれた点を持つているが、実際に使用してみると、揮発分の蒸発が少ない、場合は糸状物を形成させることができて、蒸発が多い場合は、糸状物が発泡するようになり、

しばしば糸状物の切断が起つて順調な運転はむつかしく、期待する効果は得難い。加えて、糸状物を形成させるためには比較的狭い範囲した。特定の粘度を有する物質にしか適用し得ず、、条内に不活性ガス等を導入するような場合があり、十分満足できるものではなかつた。

本発明者らは、上記のような欠点を解決すべく種々検討を重ねた結果、重合体溶融物を特定の支持体に沿わせて落下させるときは極めて効率よく目的を達することができることを確認し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は高性能の高粘度物の処理 装置を提供することを目的とするものであり、 その要旨とするところは、中空体内に、縦筋の に多数本の線状支持体、各線状支持体の上部に 高粘度物を供給するノズルおよび各線状支持体 の下部に処理物の取出機構を設けてなる高粘度 物の処理装置である。

特明昭53-17569(2)

本発明を詳細に説明するに、第/図は本発明 装置の一例を示す線図であり、(1)は中空体、(2) は線状支持体、(3)はノズルの役目をする多孔板、 (4)は線状支持体の上部保持具、(5)は同下部支持 具、(6)は排気管、(7)は高粘度物供給口、(8)は高 粘度物受器、(9)はジャケット、(1)はスクリュー を示す。

中空体(1)は被処理物による腐触、高温度、た

とえばょ 3 0 できでの温度および操作圧力に耐えるものであれば、対象合に知識はないが、ステンレスは多くの場合に好適。 一般状支持体(2)も同様に高いない。一般的に耐えるものであれば特に制度ない。一般的に対策をしてある。 線状なりの一般のはない。 一般で得策ではない。

- 3 - ·

本発明の装置を使用するには、ジャケット(9) によって系内を所定の温度に保ち、原料高粘度 物を供給口(7)から導入し、多孔板(3)のノズルを 通して、線状支持体(2)に沿わせて流下させる。 排気管(6)は必要に応じて真空系に連結して、系 内を減圧にして蒸発を促進させる。かくししい を放性流下しながら、揮発分の放出あるは 重縮合し、受器(8)に留り、スクリュー(14)によっ て系外に搬出される。

本発明装置は、高粘度物を線状支持体(2) に沿

通常、直径 0.1~3 ma程度の断面円形のものを 用いるのがよい。 該線状支持体(2)は、その上下 端を支持具(4) および(5) に固定するのがよい。

ノズルは、上記線状支持体(2)の上部に高粘度物を供給し得るものであればよく種々の形にものがあれるが、またの数の通過孔を有する多孔板(3)を用いる高れを有するの上部空間を利用して原料である。ルかのではなったでき、ノズルの直径はあまり大きいと流量がある。ノズルの直径はあまり大きいと流量で、通常を開かたとれたくなるので、通常を開かたとれた。

処理物の取出機構としては、図示したような中空体下部を利用した受器(8)とスクリュー(10)の組合せの他、受器(8)とポンプとの組合せ等が使用できる。

ジャケット(9)は、高粘度物からの揮発分の蒸発かよび高粘度物が流動性を保つのに必要な温度を与えるためのものである。

- 4 -

図面の簡単な説明

第/図は、本発明装置の一例を示す線図である。

(1) 中空体、(2) 線状支持体、(3) ノズルの役 (1)地域投資体の比較保持是(I)用下部を持具、「高額食物供給の、 目をする多孔板、V(8) 排気管、(7)(8)高粘度物受 器、(9) ジャケット、(10) スクリユー。

出 顧 人 三菱化成工業株式会社 代 理 人 华建士 長谷川 一

ほかノ名

